

ИНТЕЛЛИГЕНТНЫЙ ДОМ

Все чаще современные жилые дома оснащены в дополнительные источники света, подсветку или эффекты аранжировки светлых сцен. В дополнение к удобству, безопасности и экономии энергии в современных домах часто устанавливаются жалюзи с электрическим управлением, автоматически контролируемое отопление и кондиционер, а также всех видов системы безопасности, в виде мониторинга и сигнализации. Устройства этого типа делают жизнь людей более удобным, безопасным и более современным, однако освоить их во многих случаях без помощи элементов автоматического управления, становятся все более сложными и иногда довольно проблематичным. Практически каждый свет нужно отдельно включать, регулировать отопление, жалюзи закрывать. Выходя из дома, мы должны проверить или свет везде выключен, уменьшить температуру нагрева дома и включить сигнализацию. В случае нескольких комнат может быть это очень неудобно, однако мы не должны контролировать над этим всем лично. Полезной в этом случае может быть отрасль автоматизации, которая в настоящее время охватывает практически все сферы человеческой жизни. Интеллектуальные решения с автоматической отрасли используются в уличном движении, открытии ворот, управлением технологическими процессами на заводах и промышленных предприятиях. Представление людей о будущем свете, которые оставались до последнего времени в области "научной фантастики" теперь медленно приходят в нашу повседневную жизнь и стали реальностью. Автоматика позволяет нам приспособить дом для нашего стиля жизни, повысить безопасность жителей, улучшить комфорт жизни, экономить на эксплуатационных расходах и энергии и, следовательно, позаботиться о окружающей среде.

ВОЗМОЖНОСТИ

Автоматические системы позволяют в частности:

- Контролировать освещение и создавать любые световые аранжировки,
- Выходя из дома одним нажатием кнопки, соответственно запрограммированы, выключаем везде свет, закрываем жалюзи и включаем сигнализацию.
- Соответственно настроенная система, будет регулировать температуру в помещении от времени года, дня и ночи,
- Незадолго до того, как вы проснетесь для приятного вставания с кровати, система будет автоматически поднимать жалюзи позволит увеличить температуру в помещении, включит кофеварку или устройство, которым вы будете использовать сразу после пробуждения.

СИСТЕМА CEURON

Основным элементом системы автоматизации CEURON является центральный контроллер, который называется процессором. Его основная задача это реализация алгоритмов для автоматизации домов, передача заказов, сбор информации от узла исполнительных устройств и связи с внешним сервером в Интернете. Связь с системным узлом (модули и датчики положений) отбывает с помощью беспроводной системы Ceuron. Контроллер подключается к Интернету через беспроводное Wi-Fi, который позволяет дистанционно управлять "умным домом".



Задачей узлового устройства является выполнением заданий контроллера с внешними объектами таких как: лампы, жалюзи, обогреватели, кондиционеры, сигнализации и сбор информации о состоянии датчиков, таких как переключатели, датчики температуры, освещения или движения.

УСТАНОВКА

Процесс установки и запуска всей системы "умного дома" чрезвычайно прост. На место выключателей, переключателей жалюзи, света, вентиляции и тп. устанавливается, сравнительно небольшой по размерам, интерактивный контроллер и система готова к работе. На заключительном этапе останется только в чрезвычайно простых условиях, также как пользование современными мобильными телефонами, создать, с помощью сенсорного экрана, параметры и система становится полностью полезной. Представленные решения характеризуется большой гибкостью в использовании, система может работать в небольших квартирах, средних домах и больших зданий, таких как офисные здания, торговые центры и общественные здания.

CEURON®

Copyright © 2012 by Ceuron Sp.z o.o.